

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Edición N° 16

AGOSTO, SEPTIEMBRE Y  
OCTUBRE 2023

Provincia de  
**HERRERA**

**El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)  
presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA),  
con el apoyo del Instituto Meteorológico**

**Hidrológico de Panamá (IMHPA),  
Organismo Internacional Regional de Sanidad  
Agropecuaria (OIRSA) y Alianza Bioversity Internacional – CIAT.**



# PRONOSTICO CLIMÁTICO



## EL PERÍODO DE PRONÓSTICO, AGOSTO A OCTUBRE DE 2023.

**Lluvia:** Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se prevé para este periodo, que el comportamiento que domine en el trimestre sean las condiciones características del período lluvioso (normal). En promedio, para el trimestre de agosto a octubre de 2023 se pronostica una acumulación de 784 milímetros de lluvia, este valor se encuentra dentro de los rangos normales. Sin embargo, existe la tendencia a una disminución de las lluvias en el rango de 5 a 15% menos que la climatología hacia el suroccidente de la provincia de Herrera.

**Canícula:** Por lo general para la segunda quincena de agosto se presenta un segundo periodo seco denominado canícula. Sin embargo, para el presente año no se prevé una canícula marcada, sólo una leve disminución de las lluvias en un periodo de 3 a 4 días a mediados de agosto 2023.

**Vientos:** Durante este trimestre, se prevé que los vientos alcancen velocidades promedio entre 3 a 5 m/s, próximo a la superficie.

**Temperatura, Humedad Relativa y Canícula:** Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el periodo de agosto a octubre 2023. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un aumento de la temperatura promedio del aire aproximadamente entre 1°C a 2°C.

En la provincia de Herrera, las temperaturas máximas pudieran oscilar entre 35°C a 38°C, temperaturas mínimas de 13°C a 16°C y humedad relativa de 84%.

# SIEMBRA Y COSECHA

HERRERA		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Parita	Arroz												
	Maíz												
	Pasto												



Cuadro 1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Ramón Cedeño, Farides Vargas S., y personal de apoyo del IMHPA.

Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de Inicio siembra y cosecha.

Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha		
Rango de porcentaje de reducción de rendimiento o pérdida ara los inicios del periodo de desarrollo del cultivo analizado como las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha.	Inicio de Siembra	
	(+)	0.4% - 0.5%: Alto
		0.2% - 0.3%: Medio
	(-)	0.1% - 0.2%: Bueno
		0.0% - 0.1%: Ideal
	Periodo de Cosecha	
	Condiciones <b>Ideales</b> para sembrar:	
	Condiciones <b>Buenas</b> para Sembrar:	
	Condiciones <b>regulares</b> para sembrar:	
	Condiciones de <b>Alto Riesgo</b> para sembrar: <b>Arroz, Maiz, Cebolla y Pasto.</b>	
	Periodo de cosecha para cultivos de:	



# MTA-AGRICOLA






Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
<b>GRANOS (ARROZ, MAÍZ)</b>  	Estrés hídrico	Ajustar fecha de siembra de acuerdo con el pronóstico y el comportamiento de la lluvia. En el cultivo de arroz levantar diques en curvas de nivel.
	Mayor incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades. Control oportuno de plagas y enfermedades preferiblemente control biológico. Aprovechamiento racional y eficiente del agua. Captación y almacenamiento del agua para el riego del cultivo.
<b>ZAPALLO</b>  	Estrés hídrico	Ajustar fecha de siembra de acuerdo con el pronóstico y el comportamiento de las lluvias.
	Mayor incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo frecuente de plagas y enfermedades. Control oportuno de plagas y enfermedades preferiblemente control biológico.

## Recomendaciones generales:

En los casos en que sea posible, realizar captación y almacenamiento del agua para el riego de los cultivos  
 Aprovechamiento racional y eficiente del agua de riego



# MTA-PECUARIA

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
<b>BOVINO</b> 	Disponibilidad del agua	Construcción de reservorios, represas, cosecha de agua, pozos profundos y mini-presas. Manejo y rehabilitación de los pozos profundos.
<b>OVINOS-CAPRINOS</b> 	Escases de forraje	Mejoramiento de pasturas (pasto de corte, banco de proteínas). Administración y conservación de banco de proteínas. Uso de semillas adaptables al clima.
	Preparación para época crítica	Aplicar tecnologías utilizando y capitalizando las proyecciones climáticas para producir las reservas alimenticias de mayor disponibilidad de equipos.
	Estrés calórico	Manejo de animales en sistemas semi-estabulado en áreas de sombras.
<b>APICULTURA</b> 	Escases de alimento	Monitorear y revisar si hay escasez de alimento.
		Suministrar suplementos.
	Control de plagas con químicos que afecten a las colmenas	Uso correcto de las instalaciones.
Aumento de insectos que son predadores de las abejas	Cerrar la entrada de las colmenas siguiendo las recomendaciones del técnico y aumentar la alimentación para evitar que la abeja requiera salir.	
	Planificar con los ingenios azucareros la adquisición de la azúcar de barrera para bajar los costos por alimentos. no colocar apiarios en áreas inundables y en zonas agrícolas con riesgo de fumigación. (herbicidas, insecticidas).	
Colocar protectores y mejorar los soportes donde están las colmenas para confinar y controlar a los insectos que invaden.		
<b>CAMARONERAS/ ACUICULTURA</b> 	Reducción del ph	Evitar que el exceso de agua circule hacia la superficie del estanque, el agua debe salir por superficie. Monitoreo de los valores del ph durante las precipitaciones.
	Variación del oxígeno disuelto	Aireación mecánica usándolas mientras llueve, es clave mantener los niveles de oxígeno adecuado. Mantener agua de fondo que posee producción primaria
	Control de la Temperatura	Mantener la temperatura adecuada del agua de los estanques, eliminando el agua superficial.
	Nivel del agua	Mantener vigilancia en el nivel del agua, ya que el mismo disminuye y mantener el recambio de agua.
	turbiedad	Recambio de agua
<b>PSICULTURA</b>	Escape de peces	En estanque de tierra hacer muros y colocar tubos de desagüe para evitar deslaves
	Arrastre de contaminantes	No fumar cerca para que el agua contaminada no llegue a los estanques debido a las crecidas por lluvia



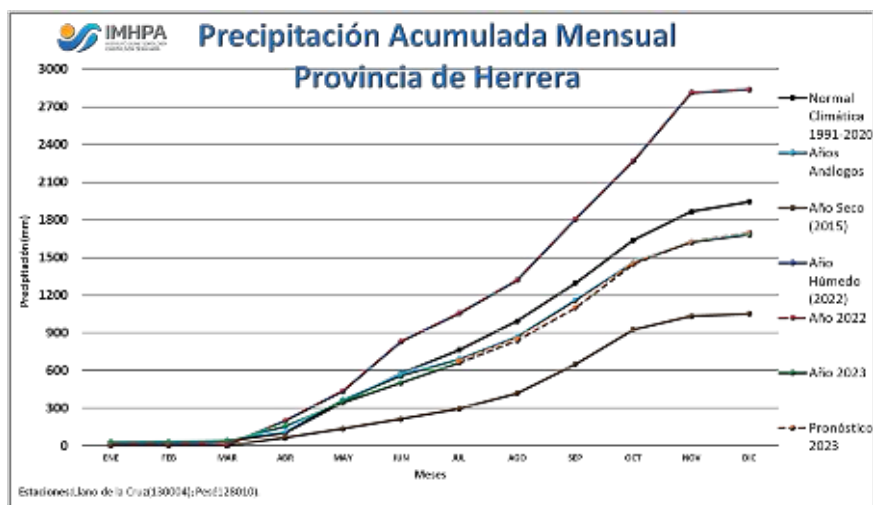


REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE  
DESARROLLO  
AGROPECUARIO

[www.mida.gob.pa](http://www.mida.gob.pa)

   @midapma



## Observación

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración debido a lo amplio de la escala, sin embargo, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito, por lo tanto, las recomendaciones están basadas en la información nacional y local.







## Mesa Técnica Agroclimática de HERRERA

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras, Organismos Internacionales y productores para la realización de esta MTA. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con lista de correos. Si deseas ser incluido, contáctanos:

**Farides Vargas:**

Jefa Encargada de la  
Unidad Agroambiental y  
Cambio Climático.  
fvargas@mida.gob.pa/  
Tél. (507) 507-0653

**Virgilio Salazar:**

UACC-MIDA-  
Oficina de Enlace  
Panamá.  
vsalazar@mida.gob.pa  
Tél. (507) 507-0653

**Erick Baule:**

Coordinador  
Agroambiental de la  
UACC-MIDA-Herrera  
federicobr1974@gmail.com  
/Tél. (507) 958-2200

**Ramón Cedeño:**

MIDA-UACC-  
Oficina de Enlace Panamá.  
rcedeno@mida.gob.pa/  
Tél. (507) 507-0653